

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
10 de Noviembre de 2005 (10.11.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/105834 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **C07K 14/08**,  
C12N 7/04, A61K 39/12

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2005/070052

(22) Fecha de presentación internacional:  
27 de Abril de 2005 (27.04.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200401044 30 de Abril de 2004 (30.04.2004) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo  
US): **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/ SERRANO, 117, E-28006  
MADRID (ES). **BIONOSTRA, S.L.** [ES/ES]; C/ Ronda  
de Poniente, 4 - 2º C-D, E-28760 TRES CANTOS  
(MADRID) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **RUIZ  
CASTÓN, José** [ES/ES]; Centro Nacional de Biotec-  
nología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas,  
Campus de Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES).  
**SAUGAR GÓMEZ, Irene** [ES/ES]; Centro Nacional  
de Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas, Campus de Cantoblanco, E-28049 MADRID  
(ES). **LUQUE BUZO, Daniel** [ES/ES]; Centro Nacional  
de Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas, Campus de Cantoblanco, E-28049 MADRID  
(ES). **ABAITUA ELUSTONDO, Fernando** [ES/ES];  
Centro Nacional de Biotecnología, Consejo Superior de  
Investigaciones Científicas, Campus de Cantoblanco,  
E-28049 MADRID (ES). **OÑA BLANCO, Ana, Mª**

[ES/ES]; Centro Nacional de Biotecnología, Consejo  
Superior de Investigaciones Científicas, Campus de  
Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES). **GONZÁLEZ  
DE LLANO, Mª Dolores** [ES/ES]; Centro Nacional de  
Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Cien-  
tíficas, Campus de Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES).  
**RODRÍGUEZ AGUIRRE, José, F.** [ES/ES]; Centro  
Nacional de Biotecnología, Consejo Superior de Investi-  
gaciones Científicas, Campus de Cantoblanco, E-28049  
MADRID (ES). **RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA,  
Juan, Ramón** [ES/ES]; BIONOSTRA, S.L., C/ Ronda de  
Poniente, 4 - 2º C-D, E-28760 Tres Cantos (MADRID)  
(ES).

(74) Mandatario: **ARIAS, SANZ Juan**; ABG PATENTES,  
S.L., Orense 68, 7ª Planta, 28020 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/105834 A1

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF EMPTY VIRAL CAPSIDS IN YEASTS, SAID CAPSIDS COMPRISING  
PROTEINS DERIVED FROM PVP2 OF THE VIRUS THAT CAUSES INFECTIOUS BURSAL DISEASE (IBDV)

(54) Título: PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN EN LEVADURAS DE CÁPSIDAS VIRALES VACÍAS COMPUES-  
TAS POR PROTEÍNAS DERIVADAS DE PVP2 DEL VIRUS CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DE LA BURSITIS INFE-  
CIOSA (IBDV)

(57) Abstract: The invention relates to empty capsids of the virus that causes infectious bursal disease (IBDV), comprising the  
assembly of proteins which are derived from protein pVP2 of IBDV, of different sizes. The aforementioned capsids can be used in  
the production of vaccines and in the preparation of vectors for gene therapy.

(57) Resumen: Las cápsidas vacías del virus causante de la bursitis infecciosa (IBDV) están constituidas por  
ensamblaje de proteínas derivadas de la proteína pVP2 de IBDV, de distinto tamaño y tienen aplicación en la producción de vacunas  
y en la elaboración de vectores para terapia génica.



— *con la parte de lista de secuencias de la descripción publicada separadamente en forma electrónica y disponible por medio de la Oficina Internacional previa petición*

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*